كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / فيزياء — ك/ف

علمي رياضيات

11-Jul-15

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج101	جيولوجيا (1)		2	3	0	3		اختياري
جف101	جيوفيزياء (1)		2	3	0	3		اختياري
ر110	مقدمه للجبر		2	0	3	3		اختياري
ص100	إحصاء رياضي (1)		2	0	3	3		اختياري
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج102	جيولوجيا (2)		2	3	0	3		اختياري
جف102	جيوفيزياء (2)		2	3	0	3		اختياري
ر170	الميكانيكا النيوتونية (1)		2	0	3	3		اختياري
س101	مبادئ البرمجة		2	0	3	3		اختياري
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3		اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف201	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ف221	كهرومغناطيسية (1)	ف101	2	0	1	2		إجباري
ف231	كهرومغناطيسية (1)	ف102	2	0	1	2		إجباري
ف241	فيزياء رياضية (1)	ر131	2	0	2	3		إجباري
ك211	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك102	2	3	0	3		إجباري
ك221	أسس الكيمياء التحليلية	ك102	2	3	0	3		إجباري
ك241	أسس الكيمياء العضوية (1)	ك101	2	3	0	3		إجباري

الفصل الرابع

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف202	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ف222	ميكانيكا كلاسيكية (2)	ف221	2	0	1	2		إجباري
ف232	كهرومغناطيسية (2)	ف231	2	0	0	2		إجباري
ف251	ديناميكا حرارية	ف101	2	0	2	3		إجباري
ك215	الكيمياء الكهربية الإتزانية (2)	ك211	2	0	0	2		إجباري
ك232	كمياء العناصر الممثلة (2)	ك101	2	0	0	2		إجباري
ك242	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك101	2	0	0	2		إجباري
ك244	أسس الكيمياء العضوية (3)	ك241	2	3	0	3		إجباري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف235	بصريات فيزيائية	ف231	2	0	1	2		إجباري
ف245	علوم الكمبيوتر	ع101 أو س101	2	2	1	3		إجباري
ف261	فيزياء حديثة	ف102	2	0	1	2		إجباري
ف301	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ك316	التركيب الجزيئي والطيفى	ك211	2	0	0	2		إجباري
ك317	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينا	ك215	2	0	0	2		إجباري
ك332	كيمياء العناصر الإنتقالية (2)	ك231 أو ك232	2	0	0	2		إجباري
ك341	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك241	2	3	0	3		إجباري

الفصل السادس

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف302	فيزياء عملية	ف301 أو ف390	0	4	0	2		إجباري
ف351	فيزياء إحصائية (1)	ف221 أو ف251	2	0	2	3		إجباري
ف362	ميكانيكا الكم (1)	ف241	2	0	2	3		إجباري
ف366	فيزياء الليزر زتطبيقاتها	ف102	2	0	1	2		إجباري
ك318	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات	ك317	2	0	1	2		إجباري
ك321	تحليل بصرى	ك 221	2	6	0	4		إجباري
ك342	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك242	2	3	0	3		إجباري

الفصل السابع

12 ساعة معتمدة اجباريه + ك:6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف371	فيزياء الجوامد (1)	ف362	2	0	2	3		إجباري
ف381	فيزياء نووية (1)	ف362	2	0	2	3		إجباري
ف401	فيزياء عملية (نوويه)		0	4	0	2		إجباري
ك345	كيمياء عضوية طيفية	ك244	2	0	1	2		إجباري
ك482	كيمياء عضوية عملية (1)	ك342	0	6	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ك411	التآكل والتحكم فى ظاهرة التآكل	ك312 أو ك317	2	0	0	2		اختياري
ك412	تحولات الطاقة	ك212 أو ك215	2	0	0	2		اختياري
ك413	كيمياء الجوامد	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك414	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك313 أو ك317	2	0	0	2		اختياري
ك421	تحليل طيفى ذرى	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك422	طرق التحليل الآلي	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك423	طرق التحليل الحرارى	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك424	الطرق الكيناتيكية للتحليل	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك431	كيمياء عضوية فلزية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك432	كيمياء حيوية غير عضوية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك441	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك242	2	0	0	2		اختياري
ك442	كيمياء عضوية بيئية	ك242	2	0	0	2		اختياري
ك443	كيمياء البلمرات	ك244	2	0	0	2		اختياري

الفصل الثامن

4 ساعة معتمدة اجباريه + ك:6+ف:8 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف402	فيزياء عملية (جوامد)	ف371	0	4	0	2		إجباري
ك481	كيمياء فيزيائية عملية	ك313 أو ك317	0	6	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف472	فيزياء الجوامد (2)	ف371	2	0	2	3		اختياري
ف473	مقدمة فى فيزياء الحالة المكثفة	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف475	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف482	فيزياء نووية (2)	ف381	2	0	2	3		اختياري
ف483	فيزياء الجسيمات الأولية	ف381	2	0	0	2		اختياري
ف494	فيزياء البلازما	ف381	2	0	0	2		اختياري
ف496	أنظمة الإتصالات البصرية	ف235	2	0	0	2		اختياري
ف497	مبادئ الهوائيات	ف371	2	0	0	2		اختياري
ك415	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك416	التماثل في الكيمياء	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك417	كيمياء بلمرات متقدمة	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك418	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك425	كيمياء البيئة	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك426	كيمياء تحليلية متقدمة	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك427	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك433	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك231 أو ك232	2	0	0	2		اختياري
ك434	الحفز والمركبات العضوفلزية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك444	كيمياء الأحماض النووية	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك445	موضوعات مختارة في الكيمياء العضو	ك345	2	0	0	2		اختياري
ك446	كيمياء العقاقير	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك447	كيمياء الأصباغ	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك490	بحث ومقال		2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البيئية		2	0	0	2		اختياري